

Chapitre 5 et 7 – Simplifie les polynômes

Simplifie les suivantes. Montre tous les étapes de simplifie - l'un sous l'autre. N'oublie pas d'effectuer la **priorité des opérations**.

1. $7x - 2(3x + 5)$

2. $(3x + 1) - (4x + 2) + (7x + 3)$

3) $-(3x + 4) - 1 - 2(3x + 7)$

4) $-(7x^2 + 2x - 5) + x(2x + 3)$

5) Les côtés d'un rectangle sont $(3x + 2)$ et $(x + 4)$. Quel est le périmètre ?

6) Les côtés d'un triangle sont $(3x + 2)$ et $(x + 4)$ et le périmètre est $7x + 9$. Quel est l'expression pour l'autre côté du triangle ?

7. Les côtés du carré sont $(3x)$. Quel est l'aire ?

réponses : 1) $x - 10$ 2) $6x + 2$ 3) $-9x - 19$ 4) $-5x^2 + x + 5$ 5) $8x + 12$ unités 6) $3x + 3$ 7) $9x^2$ unités ²

8) L'aire du rectangle est $14x^2y$ est un côté est $7x$. Quel est l'autre côté ?

9) L'aire du carré est $64x^2$. Quel est le côté ?

10) $\frac{16x^4y^2z}{12x^2yz}$

11) $\frac{16x^2}{4x}$

12) $-(4x^2 + 3x - 7) - (4x + 3)$

13) $4 - 2(7x + 4) - 4x$

14) $-(4n + 7) - (-6n + 8)$

réponses 8) $2xy$ 9) $8x$ 10) $\frac{4}{3}x^2y$ 11) $4x$ 12) $-4x^2 - 7x + 4$ 13) $-18x - 4$ 14) $2n - 15$